



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11) 1002235

(12) C OCTROOI⁶

(21) Aanvraag om octrooi: 1002235

(51) Int.Cl.⁶
E06C1/30

(22) Ingediend: 02.02.96

(41) Ingeschreven:
05.08.97 I.E. 97/10

(73) Octrooihouder(s):
Dirks Ladders en Trappen V.o.f. te Helmond.

(47) Dagtekening:
05.08.97

(72) Uitvinder(s):
Henricus Martinus Adrianus Simon Dirks te
Aarle-Rixtel

(45) Uitgegeven:
01.10.97 I.E. 97/10

(74) Gemachtigde:
Ir. J.J.H. Van Kan c.s. te 5600 AP Eindhoven.

(54) Ladder alsmede beugel geschikt voor een dergelijke ladder.

(57) Ladder omvattende ten minste twee ten opzichte van elkaar verplaatsbare ladderdelen die elk twee ten minste gedeeltelijk evenwijdig uitstrekende ladderbomen en dwars tussen de ladderbomen uitstrekende sporten omvatten. Een eerste breder ladderdeel is nabij een uiteinde voorzien van beugels die aangrijpen om de ladderbomen van een tweede smaller ladderdeel, waarbij het tweede ladderdeel door de beugels heen glijbaar verschuifbaar is ten opzichte van het eerste ladderdeel in de lengterichting van de ladderdelen. Elke beugel is L-vormig, waarbij de lange poot van de L-vormige beugel is voorzien van een met de korte poot verbonden afstandhouder en een versprongen met een evenwijdig aan de afstandhouder gelegen verbindingsdeel dat door een in een naar de sporten toegekeerd plaatdeel van de kokervormige ladderboom voorziene uitsparing heen in de ladderboom is gelegen.

NL C 1002235

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Fig. 4A-4C tonen het bevestigen van de L-vormige beugel 7 aan de ladderboom 4. Voor het aanbrengen van de beugel 7 in de ladderboom 4 wordt het verbindingsdeel in de door pijl P3 aangegeven richting door de uitsparing 17 in de ladderboom 4 geschoven tot de in Fig. 4B weergegeven stand. Vervolgens worden de beugel 7 in de door pijl P4 aangegeven richting verzwakt en tegelijkertijd in de door pijl P5 aangegeven richting verplaatst waarbij de lip 16 tegen de binnenzijde van het plaatdeel 8 wordt gebracht zoals weergegeven in Fig. 4C. Daarna wordt met behulp van de bouten 18 de beugel 7 met de ladderboom 4 verbonden.

Fig. 5 toont de in Fig. 1 weergegeven ladder waarbij de L-vormige beugel 7 met behulp van een bout 18 en een bevestigingspen 22 met de ladderboom 4 van het eerste ladderdeel 2 is verbonden. De ladderboom 4 van het tweede ladderdeel 3 is nabij een uiteinde voorzien van een U-vormige uitsparing 23 waarin de bevestigingspen wordt aangebracht voor het in de zogenaamde A-stand ten opzichte van elkaar scharnierend bevestigen van de twee ladderdelen 2, 3.

Het is ook mogelijk dat de ladderbomen van elk ladderdeel aan de onderzijde van elkaar af zijn gebogen zodat een verhoogde stabiliteit op de ondergrond wordt verkregen.

Conclusies

1. Ladder omvattende tenminste twee ten opzichte van elkaar verplaatsbare ladderdelen die elk twee ten minste gedeeltelijk evenwijdig uitstrekende ladderbomen en dwars tussen de ladderbomen uitstrekende sporten omvatten, waarbij een eerste breder ladderdeel nabij een uiteinde voorzien van beugels die aangrijpen om de ladderbomen van een tweede smaller ladderdeel, waarbij het tweede ladderdeel door de beugels heen glijbaar verschuifbaar is ten opzichte van het eerste ladderdeel in de lengterichting van de ladderdelen, met het kenmerk, dat elke beugel L-vormig is waarbij de lange poot van de L-vormige beugel is voorzien van een met de korte poot verbonden afstandhouder en een versprongen met een evenwijdig aan de afstandhouder gelegen verbindingsdeel dat door een in een naar de sporten toegekeerd plaatdeel van de kokervormige ladderboom voorziene uitsparing heen in de ladderboom is gelegen.
2. Ladder volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het verbindingsdeel aan een naar de korte poot toegekeerde zijde is voorzien van een op afstand van de afstandhouder gelegen lip, waarbij tussen de lip en de afstandhouder het plaatdeel van de kokervormige ladderbaan is gelegen.
3. Ladder volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de korte poot aan een naar de lange poot toegekeerde zijde is voorzien van een kunststoffen glijblok.
4. Ladder volgens conclusie 1, 2 of 3, met het kenmerk, dat het plaatdeel en het verbindingsdeel met behulp van een bout met elkaar zijn verbonden.
5. Ladder volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat de bout zich in de richting van de andere ladderbaan van het eerste ladderdeel uitstrekt, waarbij een ladderboom van het tweede ladderdeel nabij een uiteinde zijn voorzien van een U-vormige uitsparing waarin de bout bevestigbaar is.
6. Beugel geschikt voor een ladder volgens een der voorgaande conclusies.

1/6

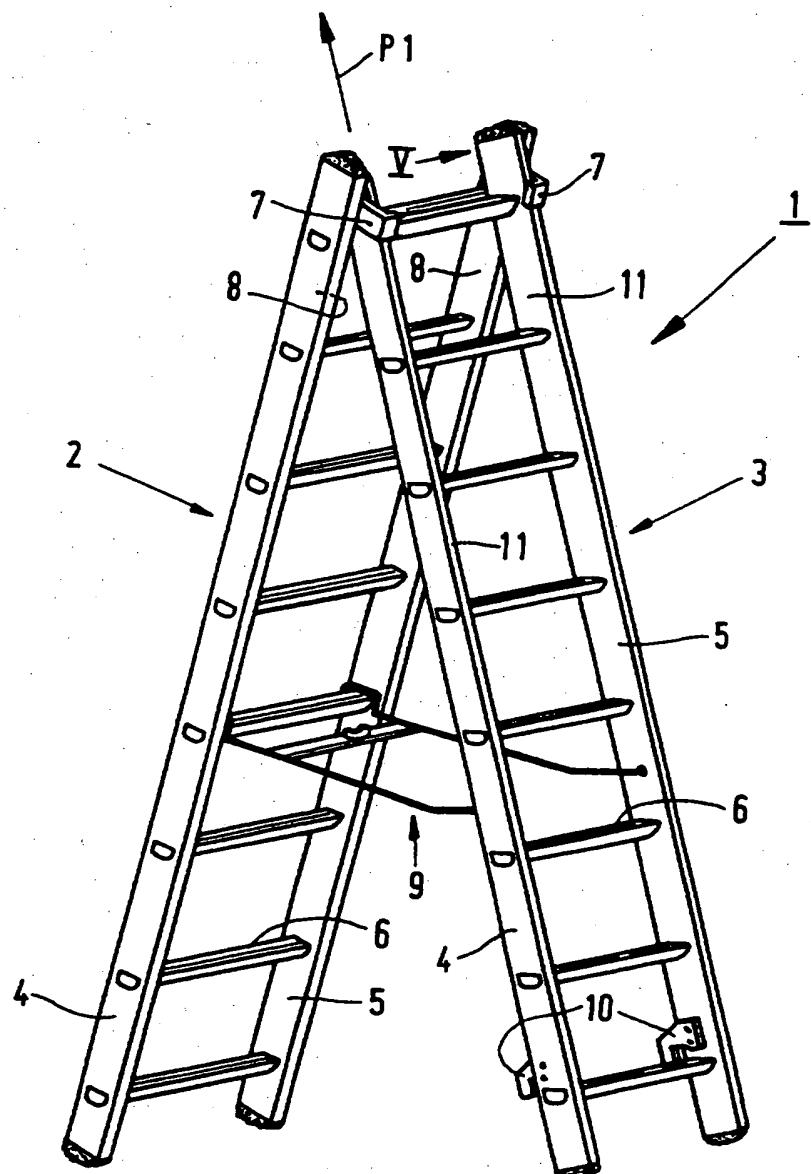
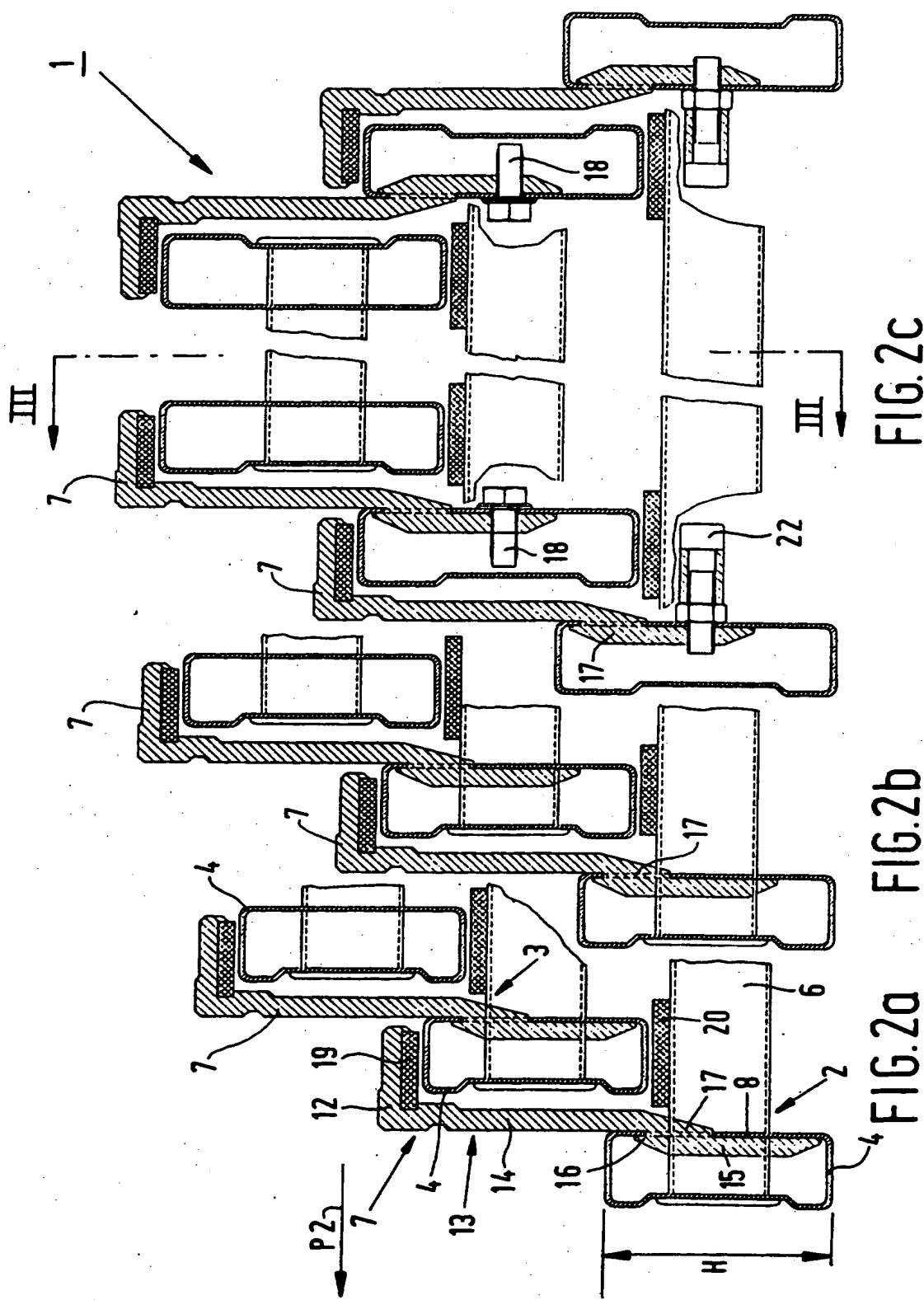


FIG. 1

1002235.



100223

3/6

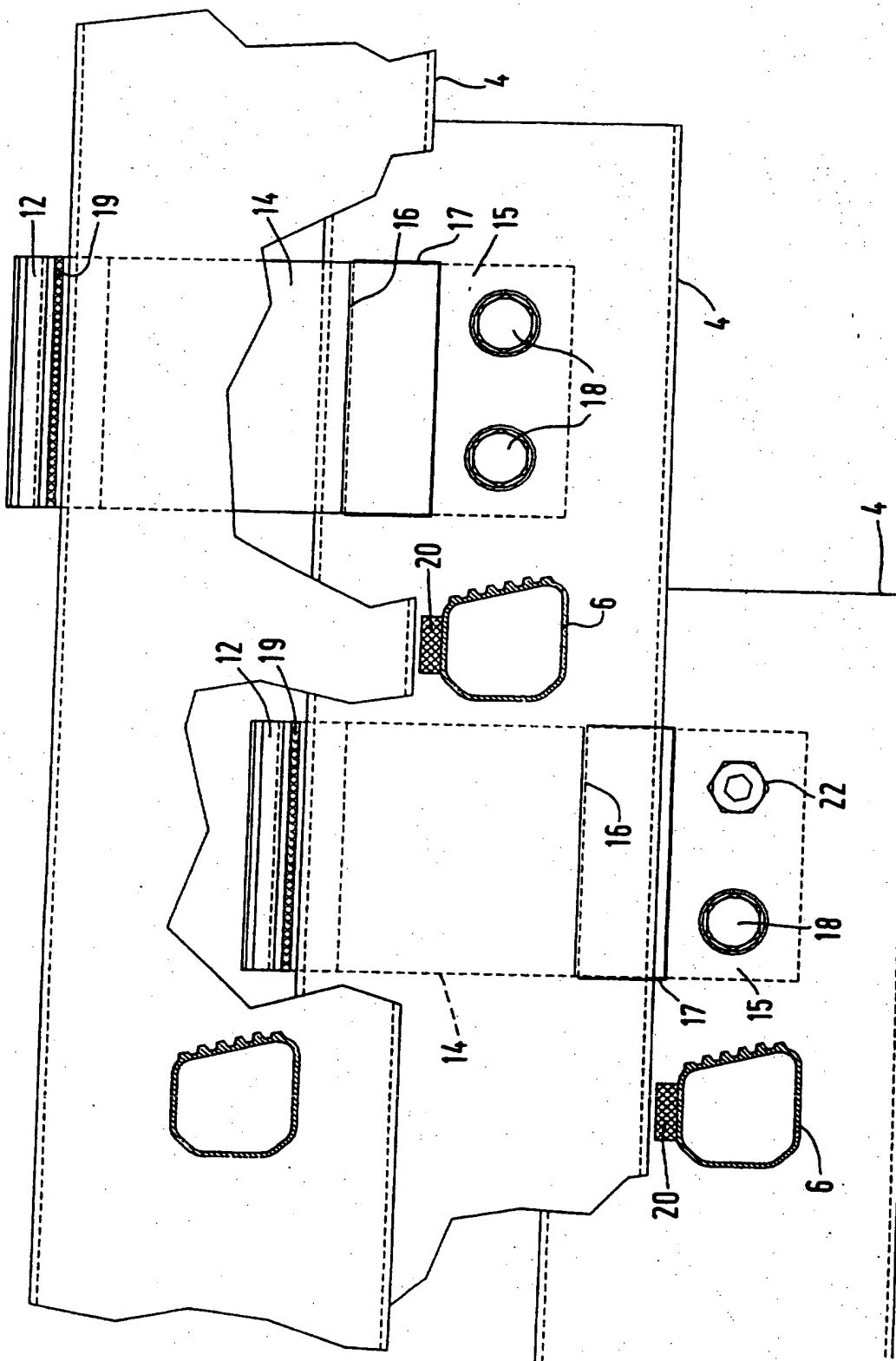


FIG. 3

1002235

4/6

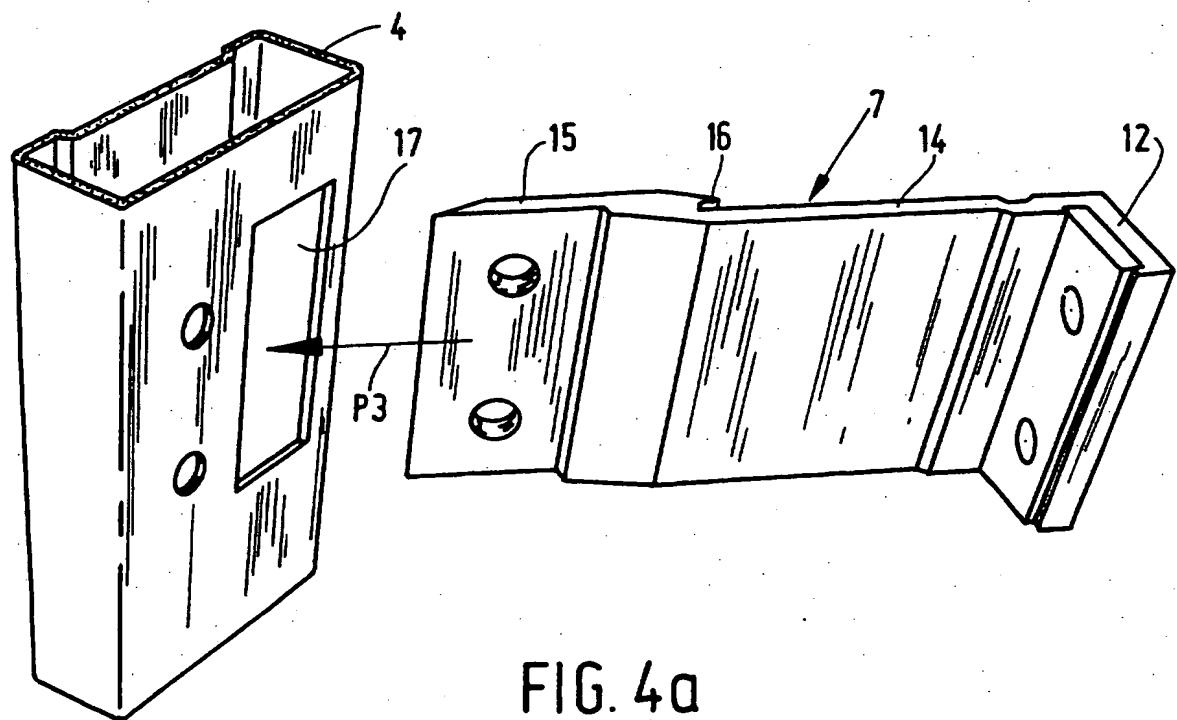


FIG. 4a

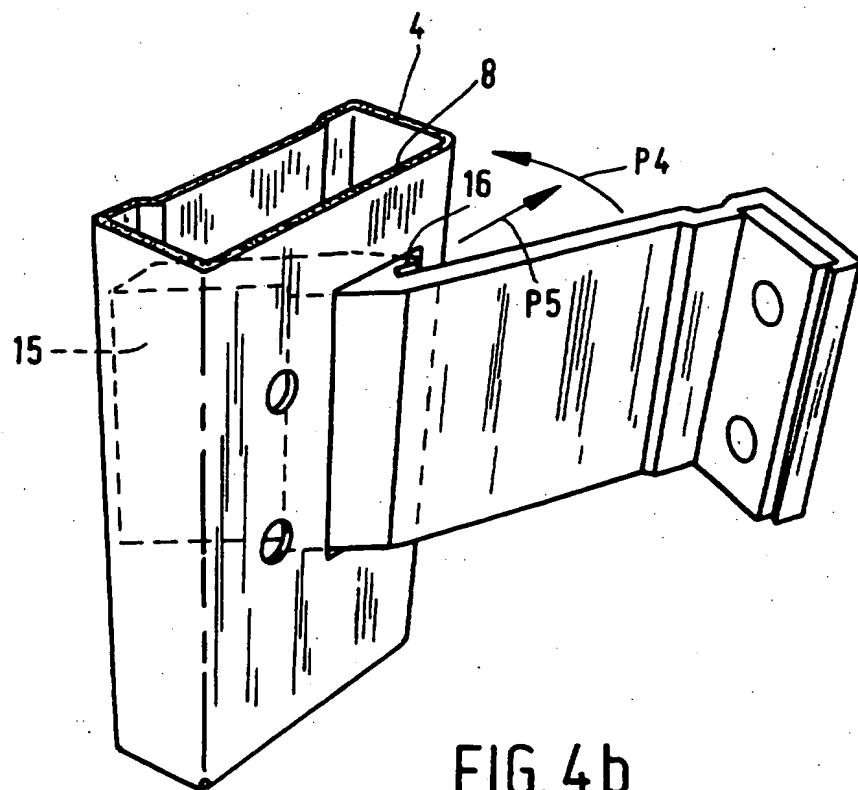


FIG. 4b

1002235

5/6

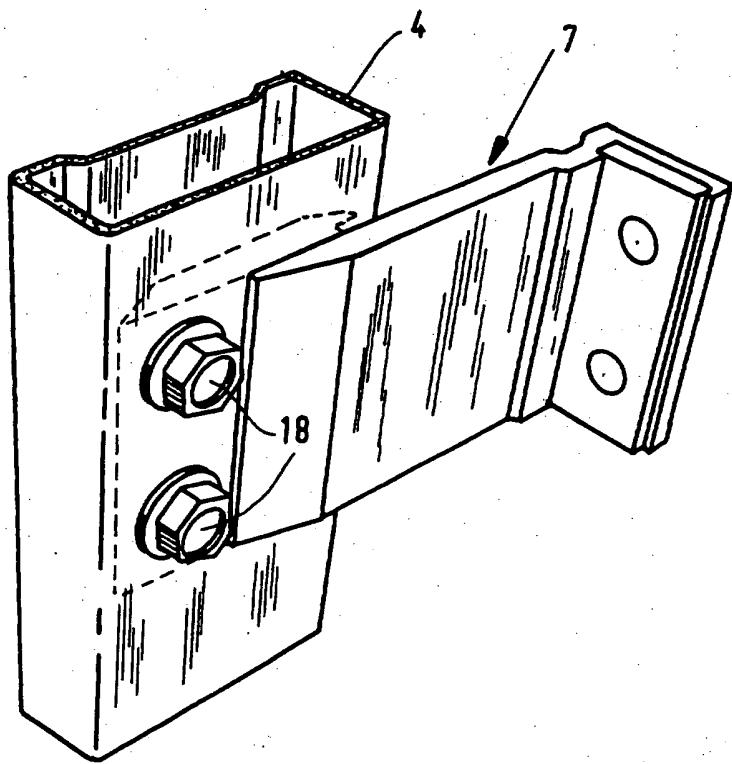


FIG. 4c

1002235 ..

6/6

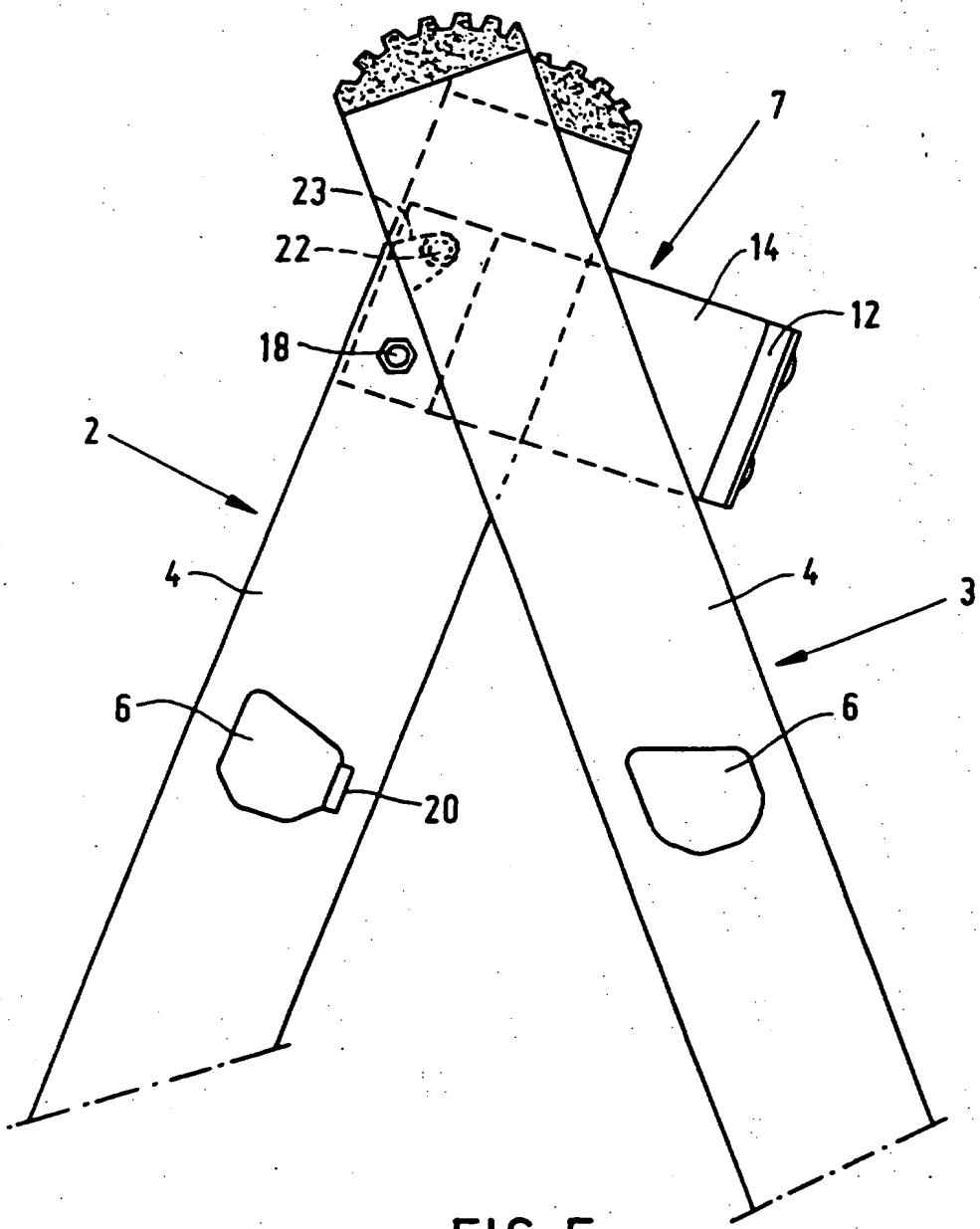


FIG. 5

1002235

THIS PAGE BLANK (USPTO)